

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

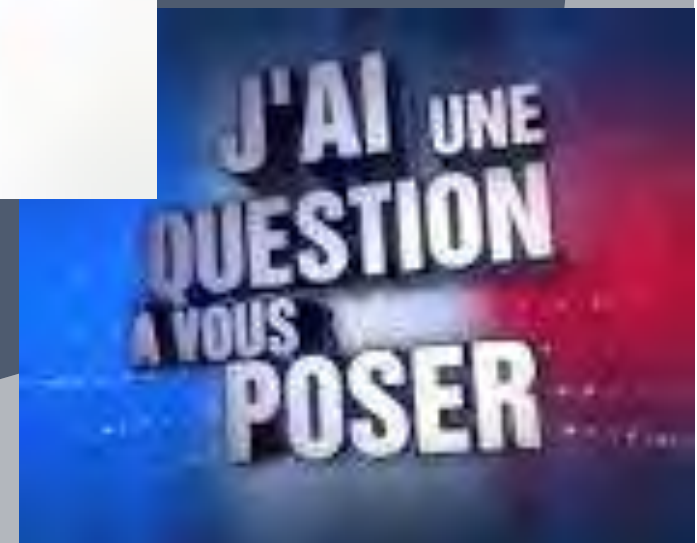
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



ANÉMIE FERRIPRIVE

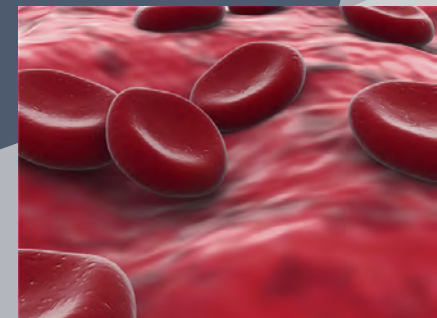
Dr H. AHMIDATOU
Service d'hématologie
CHU Béni Messous

Cours pour externe
4^{ème} année médecine
hématologie

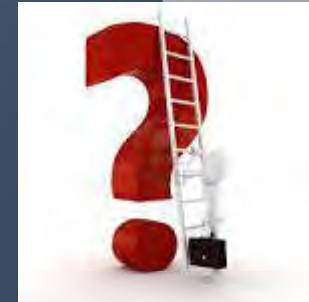


Introduction

- ✦ l'anémie ferriprive est une cause **fréquente** d'anémie
1 malade anémié / 2 présente une anémie carencielle
la carence en fer est la + fréquente des carences
- ✦ le **médecin généraliste** joue un rôle important dans le **diagnostic** et la prise en charge **thérapeutique** de cette anémie carencielle



Comment définir une anémie ferriprive



Définition

l'anémie **ferriprive** ou carence en fer est
une anémie **microcytaire hypochrome**
hyposidérémique due à un
épuisement des réserves en fer



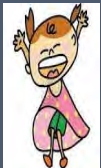
L'anémie = diminution du taux d'hémoglobine

<13 g/dl chez l'homme



<12 g/dl chez la femme

<10 g /dl chez la femme enceinte

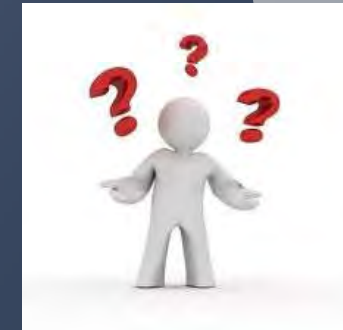


< 11 g/l chez l'enfant

Anémie
= Symptôme biologique
une maladie



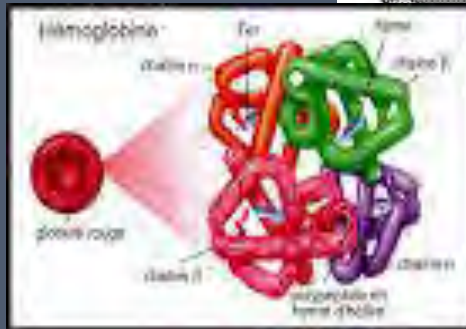
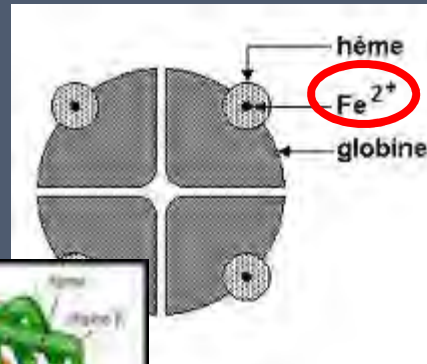
Quelle est la physiopathologie De la carence en fer



Physiopathologie



Cycle du fer dans l'organisme



Le fer : oligoélément nécessaire à la synthèse de l'hème au niveau de l'erythroblaste

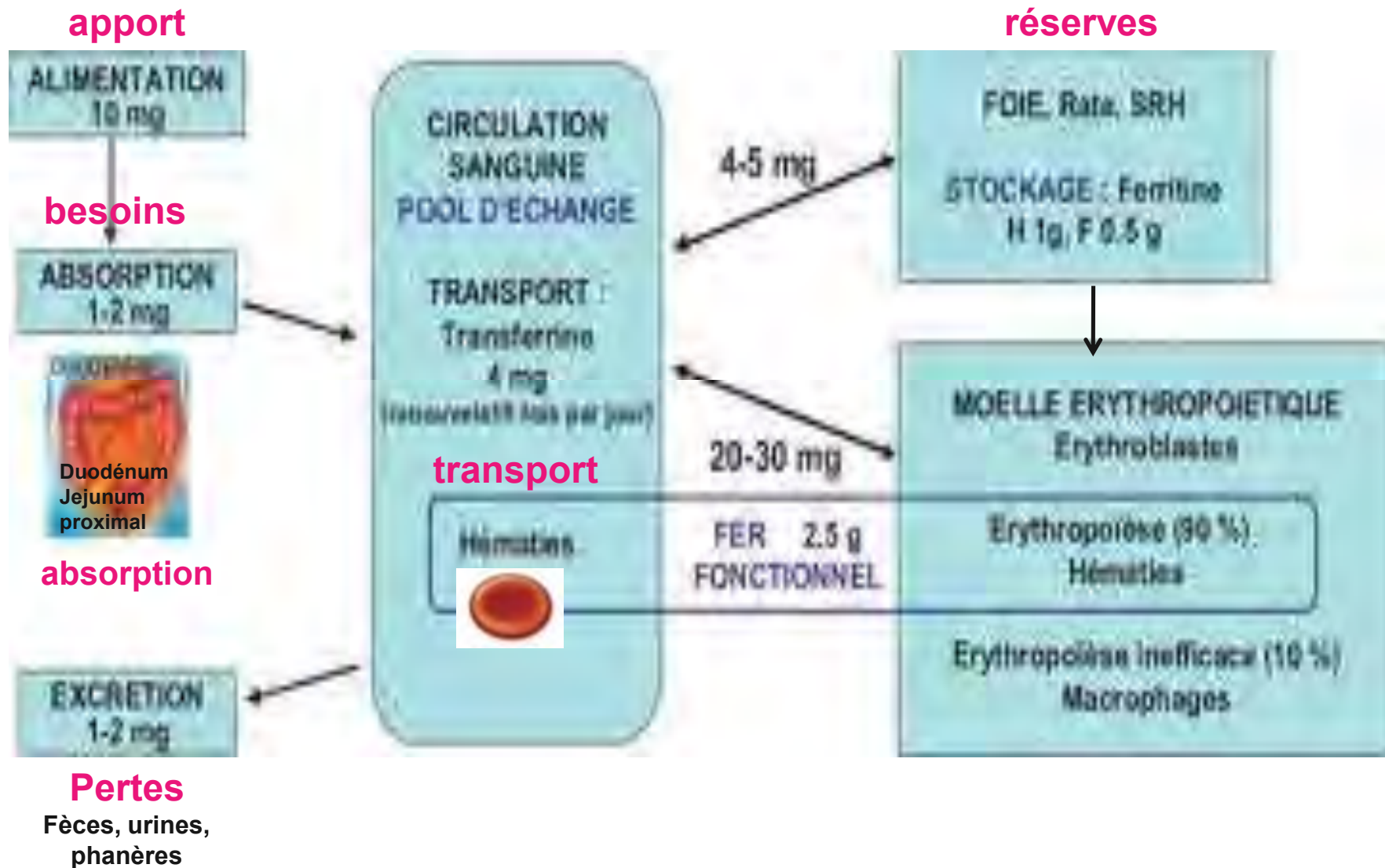
GR :

contenant : membrane
contenu: Hb, eau, enzyme,
électrolytes

Hème + globine = Hémoglobine

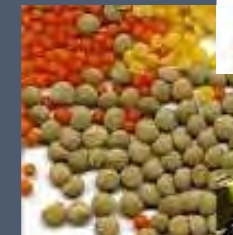


Métabolisme du fer Cycle clos



Apport et besoins de fer

	Besoins quotidiens	Apports
Homme	1 mg	10 mg
Adolescent	2 mg	20 mg
Femme en activité génitale	2 mg	20 mg
Femme enceinte et allaitante	3 mg	30 mg
Nourrisson	1,5 mg	15 mg



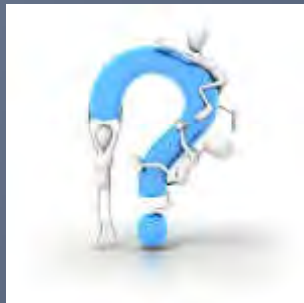
Cycle du fer
Cycle clos

APPORT

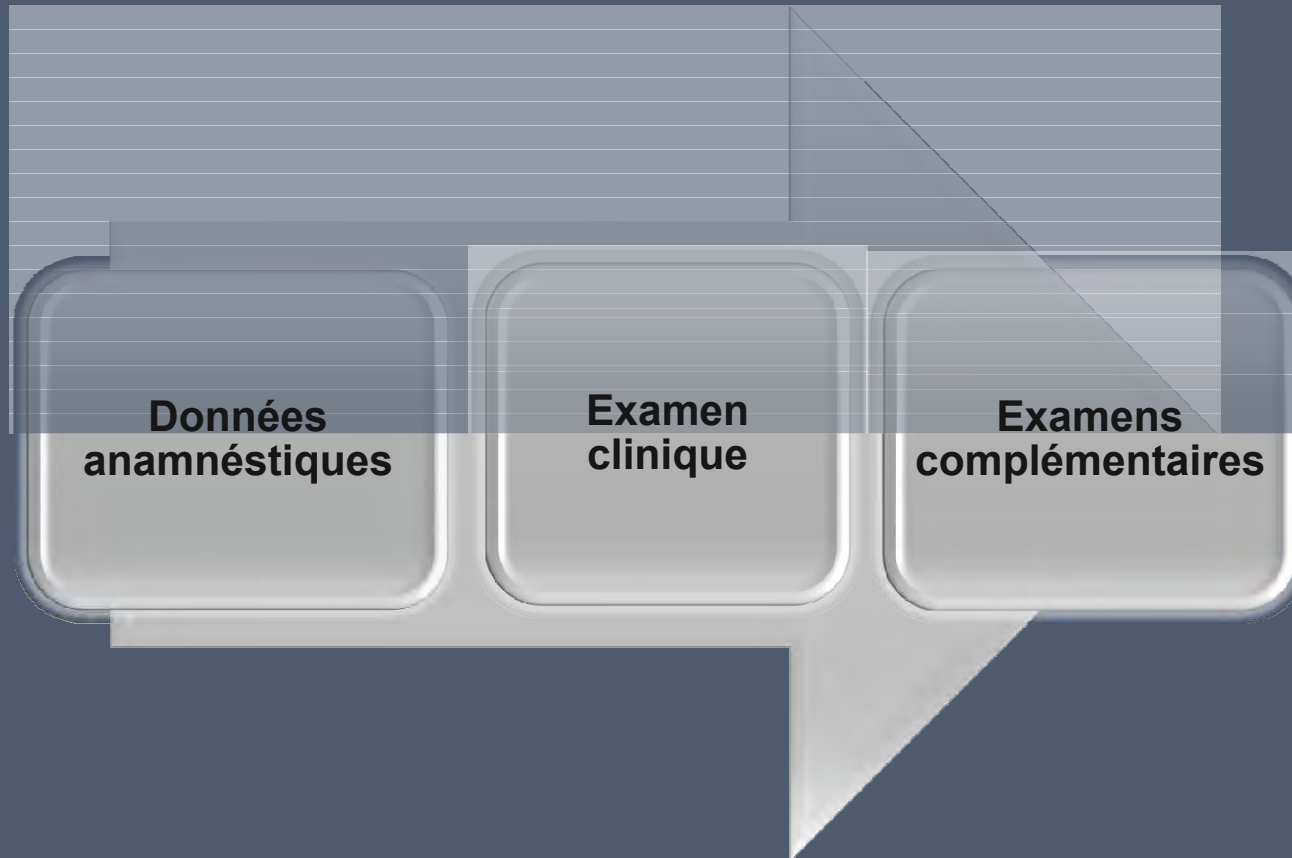


PERTES

Quelle est la démarche Diagnostique?

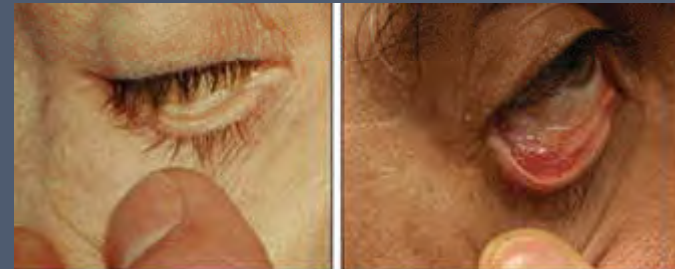


Démarche diagnostique



Clinique

- ✦ L'asthénie est fréquente
- ✦ Signes d'anémie **chronique** associées à des signes de sidéropénie.
 - a- Les signes d'anémie (syndrome anémique) :
 - **progressive**
 - les conséquences sont en rapport avec son degré et les possibilités d'adaptation.
 - Pâleur cutaneo-muqueuse, céphalées, vertiges, bourdonnements d'oreilles
 - Signes cardiovasculaires : dyspnée-palpitations-SS-exceptionnellement insuffisance cardiaque.





b- signes de sidéropénie :

- Les ongles sont fragiles, striés longitudinalement, s'incurvent deviennent concaves : koilonychie.
- Les cheveux sont secs, cassants, fins, tombent.
- Les dents deviennent friables dans les carences avancées.
- Langue siège d'une glossite.

Examens complémentaires

confirmer l'anémie, préciser son caractère et affirmer la sidéropénie.

✦ L'hémogramme :

anémie

diminution du VGM < 80

diminution de la CCMH $< 32\%$

Le taux de réticulocytes < 120.000

→ Anémie microcytaire hypochrome arégénérative.

✦ Le frottis sanguin : confirme la microcytose et l'hypochromie : GR pâles et petits

✦ le médullogramme inutile

✦ Bilan martial :

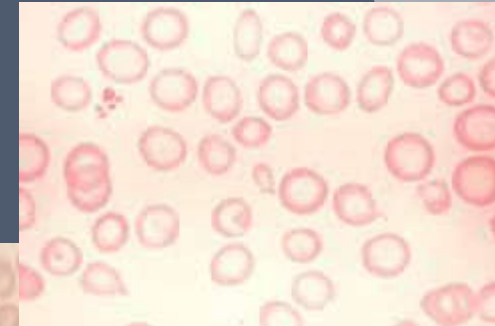
le dosage du fer sérique : $< 70\mu\text{g}/100\text{ml}$

$70 - 130\mu\text{g}/100\text{ml}$

la TIBC est souvent élevée $> 350\mu\text{g}/\text{ml}$

Coeficient de Saturation : fer sérique / TIBC
 $< 16\%$ (VN : 30%)

Férritinémie $< 20 \mu\text{g}/\text{l}$



Frottis normal



Microcytose et hypochromie

Une **hypoférritinémie** est le
signe **exclusif** d'une
carence en fer

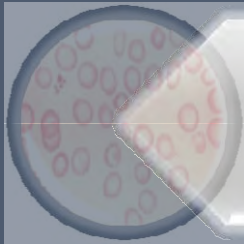
A défaut du bilan martial
Qu'est ce qu'il faut faire?



Test thérapeutique

l'administration du fer à raison de 200 mg/j
un pic des reticulocytes $> 120\,000$ est observé au
10^{ème} jours du traitement (crise réticulocytaire)
il y a réparation de la moitié du déficit de l'Hb / Hte
en 21 jours.

Diagnostic positif d'une carence en fer



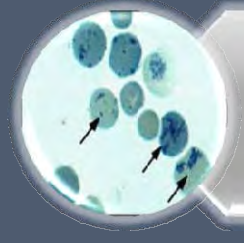
**anémie microcytaire
hypochrome arégénérative**



**Coefficient de Saturation < 16%
(fer sérique / TIBC)**

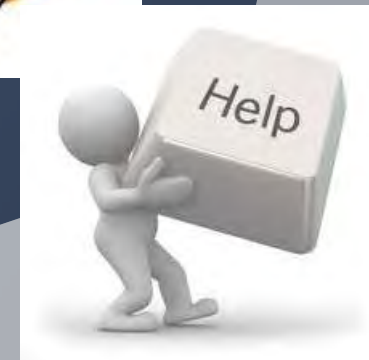


ferritinémie effondrée



**Test au fer positif
(en l'absence du bilan martial)**

quelles sont les étiologies des carences en fer ? Comment arriver à l'étiologie?



Enquête étiologique

Devant toute carence en fer, il faut rechercher l'étiologie +++

Anamnèse

- Age
- CSE
- régime alimentaire
- ATCDs per et familiaux
- ANTCDs de saignement génital / digestif
- troubles du transit / diarrhées

Examen clinique

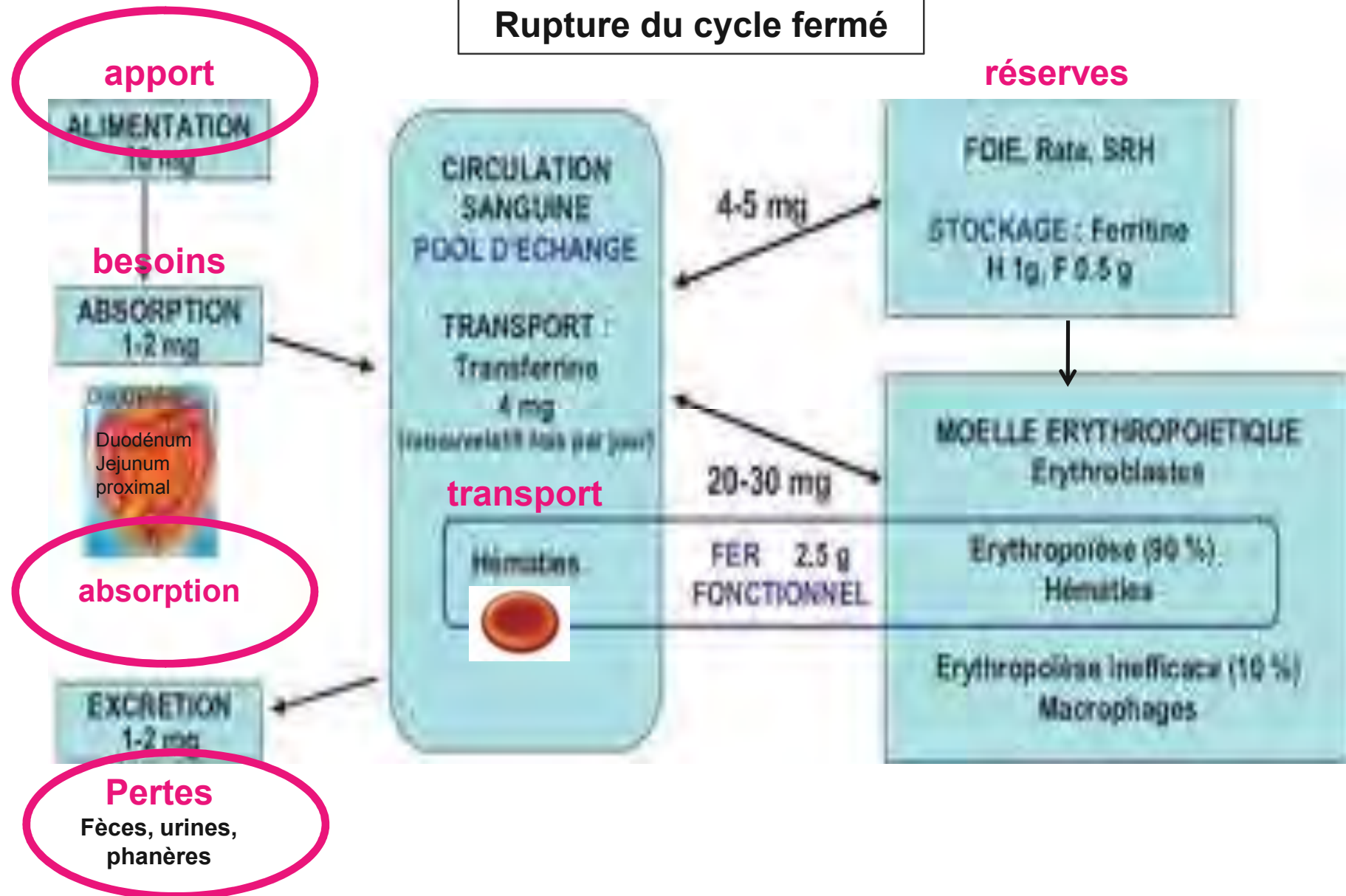
- Syndrome tumoral (ADP...)
- sd hémorragique
- examen complet

Examens complémentaires

- FOGD + Bx
- echo pelvienne
- rectoscopie
- coloscopie

En fonction de l'orientation clinique

Mécanismes de la carence martiale Rupture du cycle fermé



Diagnostic étiologique

Les saignements chroniques :

- chez la femme : les hémorragies génitales: ménorragies, métrorragies.
- hémorragies digestives: chez l'homme

Le diagnostic est facile quand le saignement est évident, il est difficile quand le saignement est occulte, intérêt de l'interrogatoire, l'examen clinique, les examens endoscopiques

- UGD – Hémorroïdes –
- Varices oesophagiennes –
- HH – Gastrite médicamenteuse

Les carences d'apport :

fréquentes
alimentation pauvre en fer
les besoins en fer sont accrus:

- Nourrisson : après le 6^{ème} mois alimentation lactée exclusive prolongée
- Prématuré
- Femme enceinte ou dans le post partum : rôle favorisant de la multiparité, hémorragies de la délivrance
- Vieillard malnutri

Mal absorption :

- Gastrectomie
- mdie coeliaque
- Géophagie
- Syndrome de malabsorption

**comment éliminer ce qui n'est
pas une carence
en fer ?
Diagnostic différentiel ?**



Diagnostic différentiel

◆ anémie inflammatoire:

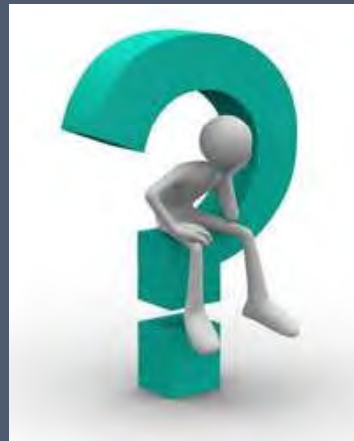
- accompagne des affections chroniques inflammatoires
- L'anémie est microcytaire hypochrome ou normocytaire normochrome
- syndrome inflammatoire biologique
- Bilan martial: TIBC Nle ou ↓, CS 16 à 32%, ferrétinémie Nle ou ↑.

◆ B thalassémie hétérozygote:

- pseudopolyglobulie microcytaire
- Electrophorèse de l'hémoglobine : Hb A2 > 3,3 %

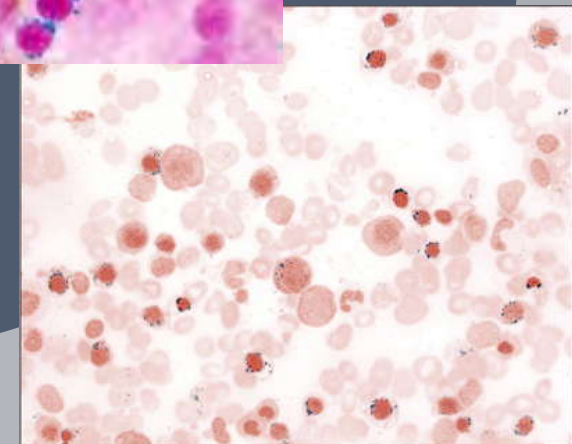
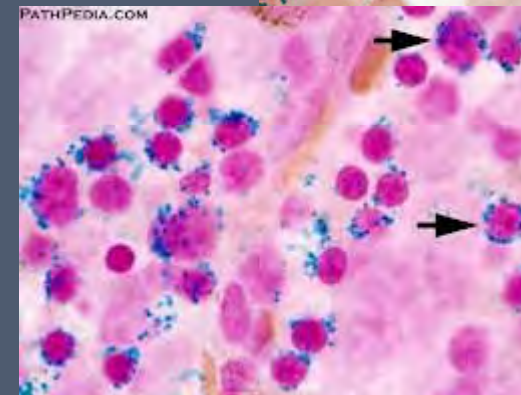
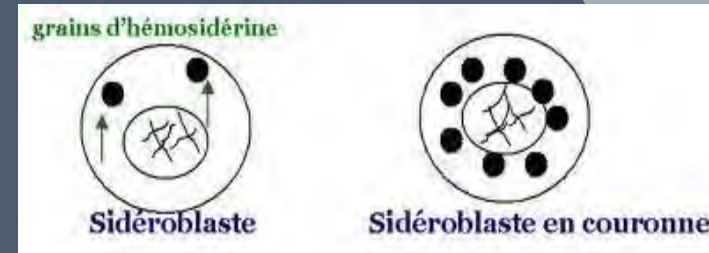
◆ Anémie sidéroblastique

**Anémie
sidéroblastique ?**



Anémie sidéroblastique:

- ❑ Anomalie du métabolisme enzymatique de l'hème de l'hémoglobine
- ❑ MO après coloration de perls : présence de sidéroblastes > 15% en couronne (érythroblaste contenant des grains de fer mitochondriaux disposés en couronne autour du noyau)





**comment traiter une
carence en fer ?**

**quelle est la durée
Du traitement ?**



Traitement

Buts du traitement :

- ✓ corriger la carence par l'administration de fer médicamenteux
- ✓ Corriger **les réserves** en fer
- ✓ traiter **la cause** chaque fois que c'est possible

les différentes formes médicamenteuses du fer

La forme orale :

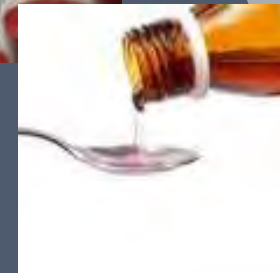
-comprimés :

le **Fumarate ferreux (Fumafer)** 66mg de fer métal/ Cp.

ES: intolérance digestive (nausées, épigastalgies, constipation ou diarrhée), la coloration noire des selles

Le sulfate ferreux (Tardyferon*) contient 80 mg de fer métal par comprimé. **Ferrosanol duod gel** 100 mg

-Sirop : le Férédétate de sodium (Ferrostrane*). Une cuillère à mesure de 5ml contient 33mg de fer métal.



La forme injectable en perfusion intraveineuse , le **Venofer** (amp de 100mg)
Les inconvénients : réaction locale, réaction allergique (choc anaphylactique)

Les transfusions sanguines :

inutiles / risques transfusionnels
ne réparent pas la carence.

Indiquée en cas de sd anémique mal toléré



Dose du fer en comprimé: adulte : 200 mg /J

le nourrisson et petit enfant 6 à 10mg/kg/j

le prématuré 3mg/kg/j.

**Durée du TRT** : 6 mois =

2 mois pour traiter l'anémie (TRT d'attaque)

4 mois pour corriger les réserves (TRT d'entretien)

Indications de la forme injectable :

- en cas d'intolérance digestive importante de la forme orale
- syndrome de malabsorption sévère
- nécessité d'une réparation rapide de l'anémie en vue d'une intervention chirurgicale.

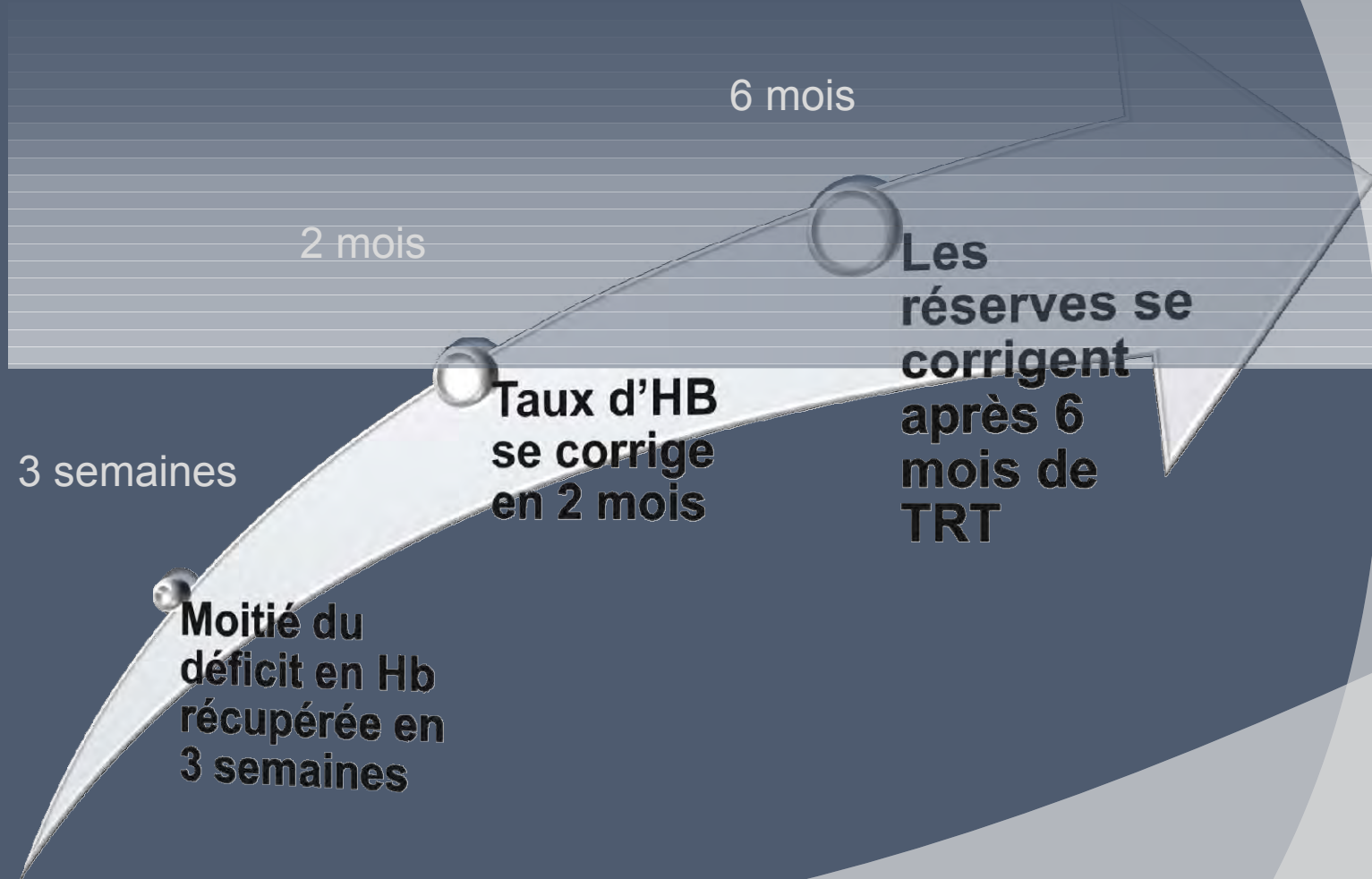
TRT de l'étiologie lorsqu'il est possible +++

Évite les récives

**TRT préventif (supplémentations preventive en fer):**

- Femmes enceinte : 1mg/kg/j dès le 4^{ème} mois de grossesse (T2)
- Nourrisson (lait non enrichi en fer, mère carencée)
- prématuré : 2 à 3 mg/kg/j
- Donneurs de sang réguliers : 1 à 2mg/kg/j pendant 1 mois

Surveillance et résultats







Conclusion

- L'anémie par carence en fer est **la plus fréquente** des anémies et de diagnostic facile.
- Elles constitue un **symptôme** qui commande la **recherche étiologique**.
- L'objectif du traitement ne se résume pas à la seule correction de l'anémie mais aussi à **restaurer les réserves** en fer et à **traiter l'étiologie** chaque fois que c'est possible.